EM4544
Wireless router, Access Point e signal booster

it

Manuale

www.eminent-online.com

EM4544 - Wireless router, Access Point e signal booster

Contenuti

1.0 Introduzione....3
1.1 Contenuto della confezione....3
2.0 Configurare il router wireless....3
2.1 Connessione del router....4
2.2 Configurazione del router per una connessione Internet....4
2.3 Determinazione del modo di connessione....5
2.3.1 Configurazione di una connessione DHCP....5
2.3.2 Configurazione di una connessione Internet statica....5
2.3.3 Configurazione di una connessione PPPoE....6
2.4 Proteggere una rete wireless....6
2.4.1 Protezione WPA2 AES (consigliata)....6
2.4.2 Protezione WEP....7
2.5 Completare la procedura d'installazione del wireless router....8
3.0 Impostazione di una connessione protetta con WPS....8
3.1 Uso del tasto WPS (router e adattatore WPS wireless)....8
4.0 Configurazione manuale di un access point....10
4.1 Connessione del router....11
4.2 Configurazione dell'router come Access Point....11
5.0 Configurazione del router come amplificatore di segnale (signal booster)....12
5.1 Connessione del router come amplificatore di segnale....13
5.2 Securing your signal booster (2) (WPA2 AES)....13
5.3 Configurazione dell'router come amplificatore di segnale (2)....14
5.4 Configurazione del wireless router (1)....15
5.5 Connessione tra wireless router e amplificatore di segnali (2)....16
5.6 Completare l'installazione del signal booster....17
6.0 Configurazione del router come amplificatore di segnale (Multibridge wireless)....17
6.1 Connessione dell'amplificatore di segnale....18
6.2.Configurazione della LAN sull'amplificatore di segnale....18
6.3 Configurazione delle impostazioni di Multibridge wireless....19
7.0 Configurazione della rete wireless sul proprio computer....19
7.1 Configurazione della rete wireless usando Windows XP....20
7.2 Configurazione della rete wireless usando Windows Vista/7/8....20
8.0 Impostazioni Firewall....21
8.1 Port Forwarding....21
8.2 URL filtering....22
9.0 Domande frequenti e altre informazioni correlate....22
10.0 Assistenza e supporto....23
11.0 Avvertenze e punti di atenzione....24
12.0 Condizioni di garanzia....25
13.0 Dichiarazione di conformità....26

1.0 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto di questo prodotto Eminent d'alta qualità! Questo prodotto è stato sottoposto ad analisi approfondite da parte dei tecnici Eminent. Se si dovesse riscontrare qualsiasi problema con questo prodotto, si è coperti da una garanzia Eminent quinquennale. Si prega di conservare questo manuale e lo scontrino in un luogo sicuro.

Registrare il prodotto su www.eminent-online.com per ricevere aggiornamenti sul prodotto!

1.1 Contenuto della confezione

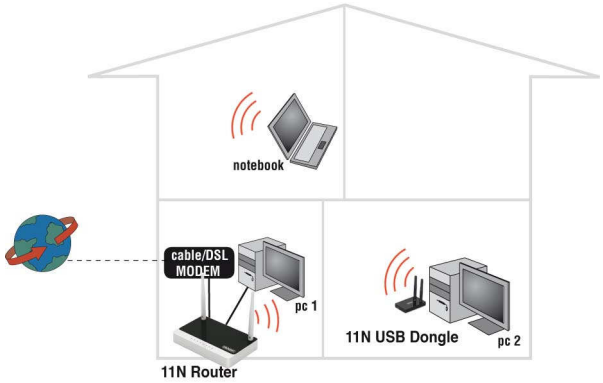
Nella confezione devono essere presenti i seguenti elementi:

- Router wireless EM4544 access point e amplificatore di segnale Alimentatore
- Cavo di rete UTP
- CD-ROM con manuale
- Guida di installazione rapida

2.0 Configurare il router wireless

Installate come router wireless se disponete di un modem senza una funzione di router. Assicuratevi che il vostro browser Internet e la rete siano perfettamente configurate durante la configurazione manuale del wireless router. Si può assumere che le impostazioni siano corrette se non sono state modificate in passato.

Esempio del EM4544 come wireless router



2.1 Connessione del router

1. Spegnere il computer.
2. Connettere il router a una presa di corrente usando l'alimentatore fornito.
3. Connettere il cavo di rete UTP fornito alla porta 'WAN' del router..
4. Connettere l'altra estremità del cavo di rete alla porta LAN del proprio modem.
5. Connettere un cavo di rete UTP ad una delle quattro porte 'LAN' dell'router.
6. Connettere l'altra estremità del cavo UTP all'adattatore di rete del proprio computer.

La connessione è corretta? Accendete il proprio computer e verifichiate l'accensione del LED sull'router (che corrisponde alla porta LAN alla quale avete connesso il cavo UTP). Il LED sull'adattatore di rete del proprio computer dovrebbe anche essere accesa.

2.2 Configurazione del router per una connessione Internet

Prima di configurare il router per una connessione Internet è necessaria la connessione del router. Seguite le istruzioni in seguito per connettere l'router:

1. Accendere il computer.
2. Aprire l' Internet browser (e.g. Internet Explorer, Chrome o Firefox).
3. Digitare 'http://192.168.8.1' nella barra degli indirizzi.
4. Premere il tasto 'Invio' o fare clic su 'Vai a'.
5. Viene visualizzata una nuova schermata con tre diverse icone. Le icone sono denominate 'Setup Tool', 'Internet Wizard' e 'Wireless Wizard'.
6. Fare clic su 'Wireless Wizard'.
7. Verranno richiesti 'Username' e 'Password'. Digitare 'admin' nel campo 'Username' e 'admin' nel campo 'Password' e premere il tasto Invio.
8. Continuare con il capitolo 2.3.

Suggerimento: Fare clic su 'Wireless Wizard' per impostare la connessione di rete wireless. Se si è selezionato 'Wireless Wizard', è possibile continuare con il capitolo 2.4.

2.3 Determinazione del modo di connessione

Per configurare velocemente il router300 per una connessione ad Internet attraverso il proprio provider bisogna prima determinare quale modo di connessione utilizza il proprio provider (‘DHCP’, ‘Static IP’, ‘PPPoE’ o ‘PPTP’). Consultate il proprio provider per ricevere le informazioni necessarie.

2.3.1 Configurazione di una connessione DHCP

Se il vostro provider usa la modalità di connessione DHCP seguite i passi descritti in seguito:

1. Cliccare ‘Internet Wizard’.
2. Selezionare ‘Manual Internet Configuration’.
3. Clickare ‘Next’.
4. Selezionare ‘DHCP Method’.
5. Clickare ‘Next’.
6. Clickare ‘Next’.
7. Clickare ‘Save’ e ‘Close’.
8. Il wizard salverà ora le impostazione e lo schermo di si chiuderà.
9. Ora si ha a disposizione una connessione ad Internet.

Consiglio! Per evitare la perdita della password dell’router vi consigliamo di annotarla.

Password: _____

2.3.2 Configurazione di una connessione Internet statica

Se volete creare una connessione con un indirizzo IP statico, seguite le istruzioni sotto:

1. Clickare ‘Internet Wizard’.
2. Selezionare ‘Manual Internet Configuration’.
3. Clickare ‘Next’.
4. Selezionare ‘Static IP’.
5. Clickare ‘Next’.
6. Inserire i dati come forniti dal proprio Internet Service Provider.
7. Clickare ‘Next’.
8. Clickare Save e Close’.
9. Il wizard salverà ora le impostazione e lo schermo di si chiuderà.
10. Ora si ha a disposizione una connessione ad Internet.

2.3.3 Configurazione di una connessione PPPoE

Se volete creare una connessione PPPoE (con username e password), seguite le istruzioni sotto:

1. Clickare 'Internet Wizard'.
2. Selezionare 'Manual Internet Configuration'.
3. Clickare 'Next'.
4. Selezionare 'PPPoE'.
5. Clickare 'Next'.
6. Inserire i dati come forniti dal proprio Internet Service Provider.
7. Clickare 'Next'.
8. Clickare Save e Close'.
9. Il wizard salverà ora le impostazione e lo schermo di si chiuderà.
10. Ora si ha a disposizione una connessione ad Internet.

2.4 Proteggere una rete wireless

Per impedire l'accesso alla rete di ospiti indesiderati vi invitiamo di proteggere la propria rete. Ci sono diverse modalità di protezione a livelli differenti. E' necessario Applyre una modalità che sia supportata da ogni dispositivo wireless. La modalità più sicura è il WPA2 AES (Wifi Protected Access). Se si desidera utilizzare una modalità di protezione WPA2 AES continuate con il paragrafo 2.4.1 (consigliato). Se si desidera usare WEP, continuare con il paragrafo 2.4.2.

Il metodo più sicuro di protezione è AES WPA2. Si raccomanda di utilizzare questo tipo di sicurezza. Tuttavia, è possibile che il (vecchio) hardware wireless non sia in grado di utilizzare questo tipo di protezione, ma può usare solo WPA-TKIP. Fare riferimento alla documentazione del Vs hardware per essere sicuri se l'hardware consente la possibilità di usare AES WPA2.

2.4.1 Protezione WPA2 AES (consigliata)

1. Accendere il computer.
2. Aprire il browser Internet (es. Internet Explorer o Mozilla Firefox).
3. Digitare "http://192.168.8.1" nella barra degli indirizzi.
4. Premere il tasto "Enter" o fare clic su "Go to".
5. Viene visualizzata una nuova schermata con tre diverse icone. Le icone sono denominate "Setup Tool", "Internet Wizard" e "Wireless Wizard".
6. Fare clic su "Wireless Wizard".
7. Verranno richiesti 'Username' e 'Password'. Digitare 'admin' nel campo 'Username' e 'admin' nel campo 'Password' e premere il tasto Invio.
8. Il wizard verrà visualizzato. Clickare 'Next'.
9. La procedura guidata inizierà la configurazione della sicurezza sulla banda da 2,4Ghz.

10. Selezionare il paese (country/region) e cliccare ‘Next’.
11. Nel campo ‘SSID’ inserire il nome della rete wireless. (Utilizzare l’opzione ‘Check SSID’ per assicurarsi che il nome no sia già in uso.)
12. Clickare ‘Next’.
13. Il router automaticamente cercherà dei canali disponibili..
14. Come possibilità di scelta appariranno sullo schermo le connessione wireless disponibili in quel momento.
15. Clickare ‘Next’ per confermare la connessione. (E’ possibile effettuare una scelta).
16. Si vedrà una breve sintesi delle scelte effettuate sinora. Clickare ‘Next’ per continuare.
17. Selezionare ‘WPAPSK/WPA2PSK’ e cliccare ‘Next’.
18. Selezionare ‘AES’ e cliccare ‘Next’.
19. Inserire la password nel campo ‘Network Key’ (e.g. ‘yourname1’). Non usate dei simboli e assicuratevi che la password sia lunga almeno 8 caratteri.
20. Annotarsi il nome della rete e la password scelta*.
21. Clickare ‘Next’.
22. Clickare ‘Finish’.
23. Il wizard salverà ora le impostazione e chiuderà automaticamente lo schermo.

2.4.2 Protezione WEP

Nel caso si desideri utilizzare la protezione WEP, seguire i punti sulla sicurezza nel capitolo 2.4.1 e selezionare “WEP” ai punti 17.
Selezionare “Utilizzare una chiave a 128 bit” e fare clic su “Next” Inserire una password nel campo “Network Key”. Per questa chiave WEP è permesso utilizzare solo numeri compresi fra 0 e 9 e le lettere fino alla f. Non usare segni di punteggiatura e assicurarsi che la password sia esattamente di 26 caratteri.

2.5 Completare la procedura d'installazione del wireless router

Dopo aver seguito il capitolo 2 si può completare l'installazione:

1. Rimuovere il cavo di rete UTP dal proprio computer.
2. Rimuovere il cavo di rete UTP dalla porta LAN del router.
3. Riavviare il computer.
4. Congratulazioni! Ora è installato correttamente il router.

Una descrizione di come stabilire una rete wireless con Windows XP, Vista, Windows 7 e Windows 8 può essere trovata nel cap. 7.0

** La connessione viene persa se WPA2 AES o WEP sono stati attivati sul router e non ancora sull'adattatore wireless. Quando WEP/WPA2 AES verrà impostato anche sull'adattatore, la connessione sarà ristabilita.*

Annotare il metodo di protezione, il nome della rete e la chiave:
☐ *WPA2 AES* ☐ *WEP*

Nome di rete: _____

Chiave: _____

3.0 Impostazione di una connessione protetta con WPS

EM4544 può essere protetto tramite WPS. WPS è una funzione utile, che consente di proteggere la rete wireless premendo il tasto WPS sul router Eminent e sull'adattatore WPS wireless. Il router Eminent e il dispositivo WPS wireless 'accettano' automaticamente l'uso di SSID e chiave di protezione WPA2 AES. La connessione tra il router wireless Eminent e il dispositivo WPS viene stabilita automaticamente.

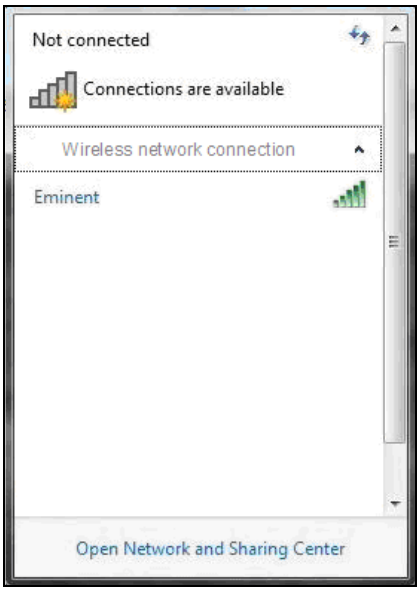
Assicurarsi che l'adattatore WPS wireless sia installato sul computer.

3.1 Uso del tasto WPS (router e adattatore WPS wireless)

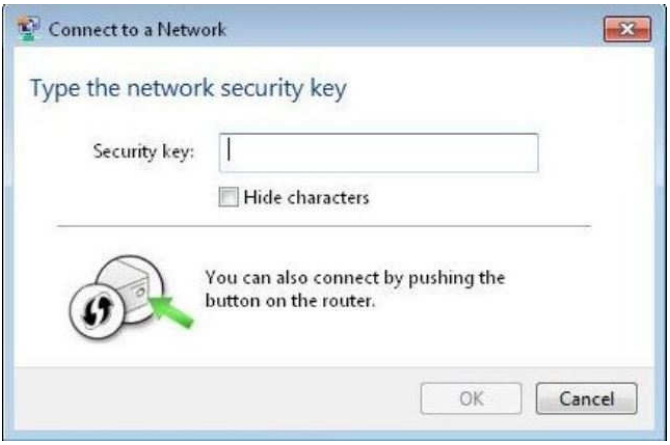
Nota: Le seguenti procedure vengono create utilizzando Windows 7.

1. Assicurarsi di aver avviato il computer e che l'adattatore WPS wireless sia installato sul computer. Assicurarsi inoltre che il router Eminent wireless disponga di connessione Internet.
2. Se corretto, l'icona della connessione wireless ( ) viene aggiunta nella barra delle Applyzioni.

3. Facendo clic sull'icona viene visualizzato un elenco delle reti wireless disponibili, come mostrato nella seguente immagine:



4. Selezionare la rete cui connettersi e fare clic su ‘Connetti’.
5. Se corretto, Windows richiede di digitare la chiave di protezione wireless. Inoltre, nella parte inferiore della schermata viene indicato di premere il tasto WPS del router.



6. Premere il tasto WPS del router Eminent per circa 1-2 secondi (no oltre!).

7. Premere il tasto WPS dell'adattatore WPS wireless. Consultare sul manuale dell'adattatore WPS wireless il tempo necessario di pressione della connessione WPS.
8. La connessione tra il router wireless Eminent e l'adattatore WPS wireless viene stabilita automaticamente. La seguente icona sarà visibile nella barra delle Applyzioni: . Questa icona indica che si è stabilita una connessione Internet. Adesso sarà possibile accedere ad Internet.

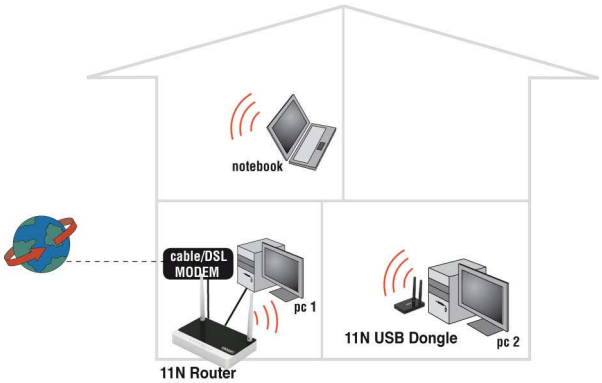
Suggerimento: Il tasto WPS agisce anche come tasto di ripristino. Se si preme il tasto WPS troppo a lungo (ad esempio: 8~10 secondi), vengono ripristinate le impostazioni predefinite del router Eminent.

Suggerimento: Alcuni adattatori WPS e versioni di Windows richiedono l'uso del software dell'adattatore WPS in dotazione. In tal caso, le procedure descritte in precedenza potrebbero differire dalla propria situazione. Consultare sul manuale dell'adattatore WPS le procedure esatte.

4.0 Configurazione manuale di un access point

Installate il router come access Point se avete un router o un modem ADSL. Assicuratevi che il vostro browser Internet e la rete siano perfettamente configurate durante la configurazione manuale del wireless router. Si può assumere che le impostazioni siano corrette se non sono state modificate in passato.

Esempio del EM4544 come Access Point



4.1 Connessione del router

1. Spegnere il computer.
2. Connettere l'router a una presa di corrente usando l'alimentatore fornito.
3. Connettere il cavo di rete UTP fornito alla porta 'LAN 4' dell'router.
4. Connettere l'altra estremità del cavo UTP all'adattatore di rete del proprio computer.

Il mio router è connesso correttamente all'alimentazione? Verificate ciò controllando che il POWER LED sia accesso.

La connessione è corretta? Accendete il proprio computer e verifichiate l'accensione del LED sul router (che corrisponde alla porta LAN alla quale avete connesso il cavo UTP). Il LED sull'adattatore di rete del proprio computer dovrebbe anche essere accesa.

4.2 Configurazione dell'router come Access Point

Prima di configurare il EM4544 per una connessione Internet è necessaria la connessione dell'router. Seguite le istruzioni in seguito per connettere l'router:

1. Accendere il computer.
2. Aprire l' Internet browser (e.g. Internet Explorer, Chrome o Firefox).
3. Digitare 'http://192.168.8.1' nella barra degli indirizzi.
4. Premere Invio o cliccare su 'Go to'.
5. Premere il tasto Invio.
6. La schermata di benvenuto viene visualizzata.
7. Cliccare 'Setup Tool.
8. Ora verrà richiesta una username ed una password. Inserire 'admin' nel campo Username e 'admin' nel campo password.
9. Clickare 'Advanced Setup' nel menu a sinistra.
10. Clickare 'Network' nel menu a sinistra.
11. Clickare 'LAN/DHCP Server'.
12. Selezionare 'Stop' da 'DHCP Server'.
13. Clickare 'Apply' sul menu a destra di 'DHCP Server'.
14. Digitare '192.168.8.200' nel campo 'LAN IP address' .
15. Digtare '255.255.255.0' nel campo 'Subnet mask'.
16. Clickare il tasto 'Apply & Restart'

Nota! Se ci si vuole connettere al router in seguito, bisogna assegnare un indirizzo IP fisso al computer.

1. *Cliccare 'Start'.*
2. *Cliccare 'Pannello di controllo'.*
3. *Cliccare due volte 'Connessioni di rete'.*
4. *Cliccare con il tasto destro sulla connessione 'LAN connessione'.*

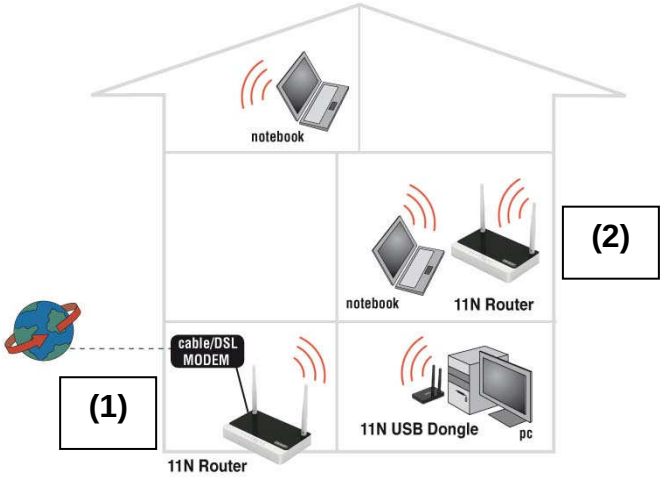
5. *Cliccare 'Proprietà'.*
6. *Selezionare 'Internet-protocol (TCP/IP)'.*
7. *Cliccare 'Proprietà'.*
8. *Selezionare 'Usa l'indirizzo IP seguente.*
9. *Inserire'192.168.8.25' nel campo 'IP Address'.*
10. *Inserire '255.255.255.0' nel campo 'Subnet mask'.*
11. *Cliccare 'OK'.*
12. *Inserire 'http://192.168.1.200' nella barra degli indirizzi per collegarsi al router.*

5.0 Configurazione del router come amplificatore di segnale (signal booster)

Avete già una rete wireless e volete aumentare la copertura del segnale wireless? Allora impostate il router come amplificatore di segnale. Per fare ciò, varie impostazioni del proprio amplificatore (2) e del wireless router / access point (1) devono essere modificate. Nell'esempio di seguito sono usati 2 pezzi EM4544.

Nota: WDS non è un protocollo standard e può non funzionare fra diverse marche o modelli. Nel caso di problemi fare rifrimento al capitolo "Configurare il router come amplificatore di segnale (Multibridge Wireless)".

Un 2nd router come amplificatore di segnale



5.1 Connessione del router come amplificatore di segnale

1. Spegnere il computer.
2. Connettere il router a una presa di corrente usando l'alimentatore fornito.
3. Connettere il cavo di rete UTP fornito alla porta 'LAN 1' dell'router.
4. Connettere l'altra estremità del cavo UTP all'adattatore di rete del proprio computer.

Il mio router è connesso correttamente all'alimentazione? Verificate ciò controllando che il POWER LED sia accesso.

5.2 Securing your signal booster (2) (WPA2 AES)

Se si usa il router come amplificatore di segnale con un altro router, la protezione WPA2 AES è supportata. Se si utilizzano altre periferiche, è consigliabile usare la metodologia WEP.

1. Accendere il computer.
2. Aprire il browser Internet (es. Internet Explorer o Mozilla Firefox).
3. Digitare "http://192.168.8.1" nella barra degli indirizzi.
4. Premere il tasto "Enter" o fare clic su "Go to".
5. Clickare 'Wireless Wizard'.
6. Verranno richiesti 'Username' e 'Password'. Digitare 'admin' nel campo 'Username' e 'admin' nel campo 'Password' e premere il tasto Invio.
7. Il wizard verrà visualizzato. Clickare 'Next'.
8. Selezionare il paese (country/region) e cliccare 'Next'.
9. Nel campo 'SSID' inserire il nome della rete wireless. (Utilizzare l'opzione 'Check SSID' per assicurarsi che il nome no sia già in uso.)
10. Clickare 'Next'.
11. Il router automaticamente cercherà dei canali disponibili..
12. Come possibilità di scelta appariranno sullo schermo le connessione wireless disponibili in quel momento.
13. Clickare 'Next' per confermare la connessione. (E' possibile effettuare una scelta).
14. Si vedrà una breve sintesi delle scelte effettuate sinora. Clickare 'Next' per continuare.
15. Selezionare 'WPAPSK/WPA2PSK' e cliccare 'Next'.
16. Selezionare 'AES' e cliccare 'Next'.
17. Inserire la password nel campo 'Network Key' (e.g. 'yourname1'). Non usate dei simboli e assicuratevi che la password sia lunga almeno 8 caratteri.
18. Annotarsi il nome della rete e la password scelta***.
19. Clickare 'Next'.
20. Fare clic su "Finish".
21. Il wizard salverà ora le impostazione e chiuderà automaticamente lo schermo.

**** La connessione verrà persa se viene abilitato il WPA2 AES or WEP sul EM4550 e non ancora sull'adattatore di rete. Quando il WEP/WAP sarà impostato anche sull'adattatore di rete la connessione verrà ristabilita.*

Annotarsi la password, il nome della rete e il canale
☒ *WPA2 AES*

Network name: _____

Key: _____

Channel: _____

5.3 Configurazione dell'router come amplificatore di segnale (2)

Prima di configurare il router per una connessione Internet è necessaria la connessione dell'router. Seguite le istruzioni in seguito per connettere l'router:

1. Accendere il computer.
2. Aprire l' Internet browser (e.g. Internet Explorer, Chrome o o Firefox).
3. Digitare 'http://192.168.8.1' nella barra degli indirizzi.
4. Premere inserire cliccare su 'Go to'.
5. Premere il tasto Invio.
6. La schermata di benvenuto viene visualizzata.
7. Cliccare 'Setup Tool.
8. Ora verrà richiesta una password ed una username. Inserire 'admin' sia nel campo Password ch in quello della Password.
9. Clickare 'Advanced Setup' nel menu a sinistra.
10. Clickare 'Network' nel menu a sinistra.
11. Clickare 'LAN/DHCP Server'.
12. Selezionare 'Stop' da 'DHCP Server'.
13. Clickare 'Apply' sul menu a destra di 'DHCP Server'.
14. Digitare '192.168.8.200' nel campo 'LAN IP address' .
15. Digitare '255.255.255.0' nel campo 'Subnet mask'.
16. Clickare il tasto 'Apply & Restart'

Nota! Se ci si vuole connettere al router in seguito, bisogna assegnare un indirizzo IP fisso al computer.

1. *Cliccare 'Start'.*
2. *Cliccare 'Pannello di controllo'.*
3. *Cliccare due volte 'Connessioni di rete'.*
4. *Cliccare con il tasto destro sulla connessione 'LAN connessione'.*
5. *Cliccare 'Proprietà'.*

6. *Selezionare 'Internet-protocol (TCP/IP)'.*
7. *Cliccare 'Proprietà'.*
8. *Selezionare 'Usa l'indirizzo IP seguente.*
9. *Inserire'192.168.8.25' nel campo 'IP Address'.*
10. *Inserire '255.255.255.0' nel campo 'Subnet mask'.*
11. *Cliccare 'OK'.*
12. *Inserire 'http://192.168.1.200' nella barra degli indirizzi per collegarsi al router.*

5.4 Configurazione del wireless router (1)

Durante la configurazione de router della sua protezione, si presuppone l'utilizzo come un router wireless. Assicurarsi quindi che il router sia connesso al computer un cavo di rete UTP.

1. Aprire l' Internet browser (e.g. Internet Explorer, Chrome o o Firefox).
2. Digitare 'http://192.168.8.1' nella barra degli indirizzi.
3. Premere inserire cliccare su 'Go to'.
4. Premere il tasto Invio.
5. La schermata di benvenuto viene visualizzata.
6. Clickare 'Wireless Wizard'.
7. Ora verrà richiesta una password ed una username. Inserire 'admin' sia nel campo Password ch in quello della Password.
8. Il wizard verrà visualizzato. Clickare 'Next'.
9. Selezionare il paese (country/region) e cliccare 'Next'.
10. Nel campo 'SSID' inserire il nome della rete wireless. (Utilizzare l'opzione 'Check SSID' per assicurarsi che il nome no sia già in uso.)
11. Clickare 'Next'.
12. Il router automaticamente cercherà dei canali disponibili.
13. Selezionare lo stesso canale usato per l'amplificatore di segnale.
14. Clickare 'Next'.
15. Si vedrà una breve sintesi delle scelte effettuate sinora. Clickare 'Next' per continuare.
16. Selezionare 'WPAPSK/WPA2PSK' e cliccare 'Next'.
17. Selezionare 'AES' e cliccare 'Next'.
18. Inserire la password nel campo 'Network Key' lo stesso che si era usato per l'amplificatore di segnale (signal booster)
19. Clickare 'Next'.
20. Clickare 'Finish'.
21. Il wizard salverà ora le impostazione e chiuderà automaticamente lo schermo.

5.5 Connessione tra wireless router e amplificatore di segnali (2)

Se sono stati seguiti i passi precedenti le seguenti informazioni sono state inserite:

- L'amplificatore di segnale (2) con il seguente indirizzo: '192.168.8.200'.
- Il router wireless con il seguente: '192.168.8.1'.
- Entrambi usano la stessa tecnologia di sicurezza e hanno la stessa chiave di sicurezza.
- Entrambi i dispositive usano lo stesso canale.
- Il SSID non necessariamente deve essere lo stesso (e.g. 'Upstairs' e'Downstairs').

Entrambi i dispositive devono essere configurati per poter essere connessi uno all'altro. In seguito inizieremo la configurazione del router wireless (1).

1. Connessione del wireless router con il signal booster usando i seguenti passi. Connessione di un cavo di rete alla porta LAN4 del wireless router. Connettere l'altra estremità alla porta LAN4 del signal booster.
2. Connessione del computer usando un cavo di rete alla porta LAN1 del wireless router.
3. Accendere il wireless router e il signal booster.
4. Accendere il computer.
5. Aprire il browser (e.g. Internet Explorer, Chrome o Firefox).
6. Digitare 'http://192.168.8.1' nella barra degli indirizzi.
7. Clickare 'Setup Tool'.
8. Ora verrà richiesta una password ed una username. Inserire 'admin' sia nel campo Password ch in quello della Password.

9. Clickare 'Advanced Setup' del menu a sinistra.
10. Clickare 'Wireless' del menu a sinistra.
11. Clickare 'WDS Setup' nel menu a sinistra.
12. Clickare 'AP Scan' nello schermo a destra.
13. Apparirà uno schermo. Una sintesi delle reti wireless trovate saranno visualizzate.
14. Clickare volte con il tasto sinistro del mouse sul nome (SSID) della rete del signal booster.
15. Clickare 'Add' nella schermata a destra.
16. Clickare 'Save' sulla parte superiore a destra dello schermo.
17. Clickare 'OK' per Savere le impostazioni.
18. Chiudere la finestra.

5.6 Completare l'installazione del signal booster

1. Digitare 'http://192.168.8.200' nella barra degli indirizzi per collegare il signal booster.
2. Clickare'Setup Tool'.
3. Ora verrà richiesta una password ed una username. Inserire 'admin' sia nel campo Password ch in quello della Password.
4. Clickare 'Advanced Setup'
5. Clickare 'Wireless'
6. Clickare 'WDS Setup'
7. Clickare 'AP Scan'
8. Apparirà uno schermo. Una sintesi delle reti wireless trovate saranno visualizzate.
9. Cliccare due volte con il tasto sinistro del mouse sul nome (SSID) della rete del signal booster.
10. Clickare 'Add' nella schermata a destra.
11. Clickare 'Save' sulla parte superiore a destra dello schermo.
12. Clickare 'OK' per Savere le impostazioni.
13. Ora rimuovere i cavi tra il wireless router il il signal booster.
14. Sono state ora complete le connessioni e si può ora rimettere il signal booster nella posizione dove il segnale era debole-

Consiglio: Per assicurarsi che la rete wireless funzioni tra i due dispositive, è possible connettersi al computer ancora connesso,Se la connessione funziona si possono comunque accedere tramite indirizzo web. Se la connessione non dovesse funzionare, la preghiamo di ripetere i passi del cap.5.0

6.0 Configurazione del router come amplificatore di segnale (Multibridge wireless)

Se il modem o un altro router wireless non dispone di supporto WDS, è possibile impostare l'EM4544 come amplificatore di segnale utilizzando l'opzione Multibridge wireless.

Tramite questa opzione, il router Eminent si connette al modem o router wireless adottando la stessa tecnica del computer. Una volta che il router Eminent stabilisce una connessione con il modem o router wireless, il router Eminent dispone di connessione Internet. Il router Eminent trasmette anche un altro segnale wireless cui il computer può connettersi. Il computer disporrà quindi di una connessione Internet.

Per configurare una connessione Multibridge wireless, attenersi alle seguenti procedure:

6.1 Connessione dell'amplificatore di segnale

1. Spegnere il computer.
2. Collegare il router ad una presa a muro usando l'adattatore di corrente fornito in dotazione.
3. Collegare il cavo di rete UTP in dotazione alla porta 'LAN 1' del router.
4. Collegare l'altra estremità del cavo di rete UTP all'adattatore di rete del computer.

Il router è collegato correttamente alla presa a muro? È possibile controllarlo verificando se il LED di alimentazione è acceso.

6.2.Configurazione della LAN sull'amplificatore di segnale

Prima di impostare il router Eminent per l'uso di Multibridge wireless, è necessario disporre di quanto segue:

- *Nome di rete del primo router wireless (SSID)*
- *Chiave di protezione del primo router wireless*
- *Canale del primo router wireless*

Preferibilmente, l'impostazione della connessione Multibridge wireless viene effettuata tramite connessione cablata tra il router Eminent wireless e il computer.

1. Accendere il computer.
2. Aprire il browser Internet (es. Internet Explorer o Mozilla Firefox).
3. Digitare 'http://192.168.8.1' nella barra degli indirizzi.
4. Premere il tasto 'Invio' o fare clic su 'Vai a'.
5. Fare clic su 'Setup Tool'.
6. Verranno richiesti 'Username' e 'Password'. Digitare 'admin' nel campo 'Username' e 'admin' nel campo 'Password' e premere il tasto Invio.
7. Fare clic su Advanced Setup'.
8. Fare clic su 'Wireless'.
9. Fare clic su 'Wireless Setup'.
10. Digitare un SSID: Per amplificare la rete wireless attuale utilizzando lo stesso nome di rete (SSID), è necessario digitare l'SSID utilizzato per il primo router wireless. Anche il canale deve corrispondere.
11. Impostare una protezione su 'Encryption / Encryption Key'. Per amplificare la rete wireless attuale utilizzando lo stesso nome di rete (SSID), è necessario impostare la stessa protezione utilizzata per il primo router wireless.
12. Fare clic su 'Apply' per Savere le impostazioni.
13. Quindi fare clic su 'Save' nella parte superiore dello schermo.

6.3 Configurazione delle impostazioni di Multibridge wireless

1. Fare clic su 'Wireless'.
2. Fare clic su ‘Wireless Multi Bridge’.
3. Impostare 'Operation' su 'Use Wireless Bridge'.
4. Fare clic sul tasto 'AP Scan'.
5. Selezionare il nome della rete (SSID) cui connettersi (primo router wireless).
6. Se la rete è protetta, è necessario digitare la chiave di protezione.
7. Fare clic su ‘Apply’.
8. Quindi fare clic su 'Save' nella parte superiore dello schermo.
9. Fare clic su ‘Network’.
10. Fare clic su ‘LAN/DHCP Server’.
11. Se il primo router wireless dispone di un altro indirizzo IP LAN (range), è possibile modificare l'indirizzo IP del router Eminent su 'IP LAN'.
12. Fare clic su 'Apply and Restart'. Chiudere il browser web e riavviare il computer o disabilitare la scheda di rete e abilitare di nuovo la scheda LAN.
13. Accedere al router Eminent utilizzando il nuovo indirizzo IP.
14. Fare clic su 'Setup Tool'.
15. Fare clic su ‘Advanced Setup’.
16. Fare clic su ‘Network’.
17. Fare clic su ‘LAN/DHCP Server’.
18. Impostare ‘DHCP Server’ su ‘Stop’.
19. Fare clic su ‘Apply’.
20. Fare clic su 'Save' nella parte superiore dello schermo.
21. Il router Eminent è ora impostato per l'uso di Multibridge wireless.

Suggerimento: Se si è impostato un altro indirizzo IP LAN come descritto nella procedura 11, tale indirizzo IP deve rientrare nello stesso range del primo router. Ad esempio: Se il primo modem o router è accessibile sull'indirizzo IP ‘192.168.1.1’, assicurarsi che il router Eminent sia impostato su questo range IP. È possibile impostare il router Eminent su ‘192.168.1.200’. Da quel momento, il router Eminent è accessibile tramite questo nuovo indirizzo IP.

7.0 Configurazione della rete wireless sul proprio computer

Ora che il router è protetto bisogna configurare il proprio computer per poterlo riconoscere ed effettuare una connessione. Windows XP, Vista, Winsows 7 e Windows 8 sono al momento i sistemi operativi più usati. Ora spiegheremo come creare una connessione wireless usando questi sistemi operativi.

7.1 Configurazione della rete wireless usando Windows XP

Per realizzare una connessione wireless usando Windows XP seguite i passi in seguito:

1. Accendere il computer.
2. Cliccare ‘Start’.
3. Cliccare ‘Pannello di controllo.
4. Cliccare ’Connessioni di rete’.
5. Ora si dovrebbe visualizzare il proprio adattatore wireless. Cliccare con il tasto destro del mouse sull’adattatore.
6. Cliccare ‘Visualizza reti disponibili’. Una lista con tutte le reti disponibili verrà visualizzata.
7. Selezionare la propria rete dalla lista.
8. Dopo aver cliccato su ‘Connetti’ il computer avviserà che si tratta di una rete protetta e che verrà richiesta una chiave d’accesso.
9. Inserire la chiave d’accesso e cliccare ‘Connetti’.
10. Se la chiave è stata inserita correttamente, Windows si connetterà alla rete.

7.2 Configurazione della rete wireless usando Windows Vista/7/8

Per realizzare una connessione wireless usando Windows Vista seguite i passi in seguito:

1. Cliccare ‘Start’
2. Cliccare ‘Pannello di controllo.
3. Cliccare ‘Reti e Internet’.
4. Cliccare ‘Reti e Centro condivisione’.
5. Cliccare ‘Gestire reti wireless’ nel menu a sinistra.
6. Cliccare ‘Aggiungi’ (ADD).
7. Selezionare ‘Aggiungi una rete che è nella copertura del computer’ nella prossima schermata.
8. Selezionare la propria rete.
9. Cliccare ‘Connetti’.
10. Il computer ora visualizzerà il seguente messaggio: ‘Digitare la chiave di rete o inserire la frase d’accesso alla propria rete’. Inserire la propria chiave.
11. Cliccare ‘Connetti’. Se la chiave immessa era corretta si sarà connessi.

La procedura per Windows 7 sono spiegate nelle procedure seguenti:

1. Cliccate sull´ icona delle rete nella barra inferiore (vicino all´ orologio).
2. Saranno visualizzate le reti senza fili disponibili.
3. Selezionate la sua rete, e cliccate su "connetti".

4. Vi richiederá la chiave di sicurezza. Inserite la vostra chiave.
5. Cliccate su "connetti". Se avete inserito la chiave correttamente, il vostro PC sará online, connesso tramite wireless.

8.0 Impostazioni Firewall

Il router è dotato anche di un firewall avanzato. Il firewall permette l'apertura di porte, permettendo l'accesso ad Internet di certi programmi. Si può aprire queste porte usando la funzione 'Port Forwarding'.
In altri casi si vorrà bloccare l'accesso a Internet. Se, per esempio, avete dei bambini, forse vorrete bloccare l'accesso a siti con contenuto esplicito. Si può fare ciò usando il modo URL filtering integrato.

Consiglio! Per la propria protezione il firewall è abilitato di default. Consigliamo comunque di usare un virus scanner e di tenerlo aggiornato.

8.1 Port Forwarding

1. Aprire il browser WEB (e.g. Internet Explorer, Chrome o Firefox).
2. Digitare 'http://192.168.8.1' nella barra degli indirizzi.
3. Premere Invio o spostarsi su 'Go to'.
4. Apparirà la schermata di benvenuto.
5. Clickare 'Setup Tool'.
6. Verrà ora richiesta una password ed un userrname, Inserire 'admin' nel campo della Username e 'admin nel campo della Protezione.
7. Clickare 'Advanced Setup' nel menu a sinistra.
8. Clickare 'Port Forwarding' sotto 'NAT/Routing' nel menu s sinistra.
9. Nel campo 'LAN IP-address' si devono insreire gli indirizzi IP del computer per il quale si vogliono aprire delle porte specifiche.
10. Selezionare il modello di protocollo nel campo 'Protocol' .
11. Compilare le porte necessari nel campo 'External port' . Inserire anche nel primo campo i dati della porta. Nel secondo campo si possono inserire i dati le porte di chiusura..
12. Inserire lo stesso numero di porta anche nel campo 'Internal Port'.
13. Inserire un nome nel campo 'Rule Name'. Per esempio: inserisci il nome di un Applyzione o di un gioco per il quale si vogliono aprire le porte.
14. Clickare 'Add' per Savere le impostazioni.

8.2 URL filtering

'URL filtering' permette il blocco di pagine WEB in base al nome o parti del nome. Un modo utile per bloccare l'accesso a siti con contenuto esplicito.

1. Aprire il proprio browser Internet (e.g. Internet Explorer, Chrome o Firefox).
2. Inserire'http://192.168.8.1 nella barra degli indirizzi.
3. Premere invio o cliccare 'Go to'.
4. Sarò richiesta una password. Inserire la 'password' e premer invio.
5. Cliccare 'OK'.
6. La schermata di benvenuto apparirà.
7. Clickare 'Setup Tool'.
8. Clickare 'Advanced Setup' nel menu a sinistra.
9. Clickare 'Internet Access Control'.
10. Selezionare 'URL Filter Setup' dal campo 'Input Type'.
11. Si può inserire il nome di questa regola nel campo 'Rule Name'
12. Nel campo 'Source IP' si può trovare un elenco a discesa o semplicemente selezionare 'ALL IP' per bloccare l'accesso ad un sito specifico da parte di tutti i computer.
13. Inserire l'indirizzo che si intende bloccare nel campo 'Filter URL'.
14. Clickare 'Add' per Savere le impostazioni.

Consiglio: Si possono scegliere anche da una grande varietà di programma come per eempio Microsoft Messenger o ICQ. Si possono bloccare tali siti seguendo le descrizioni del cap.8.2.

9.0 Domande frequenti e altre informazioni correlate

Le domande frequenti più recenti riguardanti il prodotto si trovano sulla pagina dell'assistenza dello stesso. Eminent aggiornerà queste pagine di frequente per assicurare che siano sempre disponibili le informazioni più recenti. Visitare www.eminent-online.com per altre informazioni sul prodotto.

10.0 Assistenza e supporto

Questo manuale destinato agli utenti è stato scritto con attenzione dal personale tecnico di Eminent.
Se si hanno problemi d'installazione o d'uso del prodotto, completare il modulo d'assistenza sul sito Questo manuale d'uso è stato redatto in modo accurato dagli esperti tecnici Eminent. In caso di problemi di installazione o nell'uso del prodotto, completare il modulo di assistenza sul sito web www.eminent-online.com/support.

È inoltre possibile contattarci per telefono. Di seguito, sono elencati dei numeri di telefono per ogni Paese supportato.

Paese	**Numero di telefono**	**Tariffa al minuto***
Belgio (Olandese)	070 277 286	€0,30
Belgio (Francese)	070 277 286	€0,30
Danimarca	+45 69918565	Costi locali
Finlandia	+35 8942415826	Costi locali
Germania	+49 (0)30 887 89 298	Costi locali
Italia	+39 0240042016	Costi locali
Norvegia	+47 21075033	Costi locali
Spagna	807 080 042	€0,41
Svezia	+46 840 309985	Costi locali
Paesi Bassi	0900-3646368	€0,10
Regno Unito	+44 (0)203 318 9998	Costi locali
Ungheria	1-4088902 (da Budapest)	Costi locali
Ungheria	06-1-4088902 (dal resto dell'Ungheria)	Costi locali
Ungheria	+36 1-4088902 (Internazionale)	Costi locali

* Le tariffe indicate in questa tabella non includono i costi da telefono cellulare.

11.0 Avvertenze e punti di atenzione

Per causa di leggi, direttive e regolamenti emanati dal Parlamento europeo, alcuni dispositivi (wireless), possono essere soggetti a limitazioni sul loro uso in alcuni Stati europei. In alcuni Stati, l´uso di alcuni prodotti potrebbe essere vietato. Si prega di contattare il governo (locale) per ricevere piú informazioni per quanto riguarda queste limitazioni.

Seguire sempre le istruzioni del manuale*, specialmente quando si riferisce a prodotti che bisognano essere assemblati.
Avviso: Nella maggior parte dei casi si riferisce a un dispositivo elettronico. L´abuso o l´uso improprio puó portare a lesioni (forte).

Le riparazioni del prodotto devono essere realizate per personale qualificato della Eminent. La garanzia é cancellata immediatamente quando i prodotti siano stati auto-riparati e/o abusati da parte del cliente. Per le condizioni di estensione della garanzia, per favore visitare il nostro sito web: www.eminent-online.com/warranty.

**I manuali EMINENT vengono scritti prestando parecchia cura ed attenzione.*
Ad ogni modo , visti i continui sviluppi tecnologici , può essere che un manuale stampato possa non contenere le informazioni più recenti.
Se avete modo di riscontrare un'incongruenza sul manuale stampato , o non siete in grado di trovare quello che state cercando , vi invitiamo sempre a controllare il ns. sito www.eminent-online.com al fine di trovare i manuali dei prodotti sempre aggiornati.

Sul sito EMINENT potete inoltre trovare una sezione riservata alle FAQ (domande frequenti) .
E' altamente raccomandato consultare la sezione delle domande frequenti.
Molto spesso la risposta alle vs. domanda si può trovare all' interno di questa sezione del ns. sito.

12.0 Condizioni di garanzia

La garanzia Eminent di cinque anni si Apply a tutti i prodotti Eminent salvo dichiarato diversamente prima o al momento dell'acquisto del prodotto. Dopo aver acquistato un prodotto Eminent di seconda mano, il periodo di garanzia rimanente è calcolato dalla data d'acquisto del proprietario iniziale del prodotto. La garanzia Eminent si Apply a tutti i prodotti e componenti Eminent, indissolubilmente collegati o montati sul relativo prodotto. Adattatori di corrente, batterie, antenne e tutti gli altri prodotti non integrati o direttamente collegati al prodotto principale o i prodotti la cui usura mostra, senza ombra di dubbio, uno sviluppo diverso rispetto al prodotto principale, non sono coperti da garanzia Eminent. I prodotti non sono coperti dalla garanzia Eminent quando se ne fa un uso scorretto/improprio, se sono esposti a influenze esterne o quando sono aperti da soggetti diversi dal personale autorizzato Eminent. Eminent potrebbe utilizzare materiali rinnovati per la riparazione o sostituzione del prodotto difettoso. Eminent non può essere ritenuto responsabile per la modifica delle impostazioni di rete da parte dei provider Internet. Non possiamo garantire che il prodotto di rete Eminent continui a funzionare se le impostazioni vengono modificate dai provider Internet. Eminent non può garantire il funzionamento di servizi web, Applyzioni e altri contenuti di terzi disponibili tramite prodotti Eminent. I prodotti Eminent dotati di disco rigido interno presentano un periodo di garanzia limitata di due anni per quanto concerne il disco rigido. Eminent non può essere ritenuto responsabile per la perdita dei dati. Se il prodotto archivia i dati su un disco rigido o un'altra sorgente di memoria, assicurarsi di effettuare un copia prima di restituire il prodotto per la riparazione.

In caso di difetti del prodotto

Qualora si dovessero incrontrare difetti per motivi diversi da quelli descritti in precedenza: rivolgersi al proprio rivenditore per la riparazione del prodotto difettoso.

13.0 Dichiarazione di conformità

Applyzione delle Direttive del Consiglio:

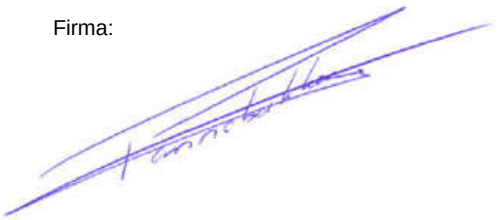
Nome produttore:	Eminent
Tipo di apparecchiatura:	EM4544 Wireless router, Access Point e signal booster
Classe apparecchiatura:	Commerciale, Industria leggera, Consumer
NUMERO PRODOTTO:	EM4544
Conforme ai seguenti standard:	EN300328-1 V1.7.1 (2006-10) EN301489-1 V1.8.1 (2008-04) EN301489-17 V2.1.1 (2009-05) EN62311 (2008)

Prodotto dal: 28-04-2014

Il sottoscritto dichiara che l'apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva R&TTE (1999/5/CE) e agli standard di cui sopra.

Luogo: Barneveld, Paesi Bassi
Data: 28-04-2014
Nome: Marc Pannebakker

Firma:



EMINENT

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.
The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.

Eminent is a member of the Intronics Group